

Tanaman hias air ekinodorus (*Echinodorus* sp.) - Syarat mutu dan penanganan



© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar Isi

Daftar Isi	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Jenis	2
5 Syarat mutu	2
6 Pemeriksaan mutu.....	3
7 Cara Uji Organoleptik	3
8 Teknik sanitasi dan higiene	4
9 Bahan	4
10 Peralatan dan perlengkapan.....	4
11 Penanganan	4
12 Syarat pengemasan.....	6
13 Penandaan	6
Lampiran A (informatif) Penanganan tanaman hias air ekinodorus.....	8
Lampiran B (informatif) Contoh gambar tanaman hias air ekinodorus	9
Bibliografi	11
Tabel 1 – Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun kecil.....	3
Tabel 2 – Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun lebar	3
Tabel 3 2 Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun panjang.....	3
Gambar A.1 - Diagram alir penanganan tanaman hias air ekinodorus.....	8
Gambar B.1 - <i>Echinodorus grisebachii</i>	9
Gambar B.2 - <i>Echinodorus ozelot – red</i>	9
Gambar B.3 - <i>Echinodorus uruguayensis</i>	10

Prakata

Dalam rangka memberikan jaminan mutu tanaman hias air ekinodorus yang meliputi persyaratan mutu dan penanganan yang akan dipasarkan di dalam dan luar negeri, maka perlu disusun suatu Standar Nasional Indonesia (SNI) sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis (PT) 65-08 : Produk Perikanan Nonpangan, yang telah dirumuskan melalui rapat-rapat teknis, dan terakhir disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 13 Agustus 2014 di Bogor. Rapat konsensus PT 65-08 dihadiri oleh wakil produsen, konsumen, asosiasi, lembaga penelitian dan perguruan tinggi serta instansi terkait sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu. .

Berkaitan dengan penyusunan Standar Nasional Indonesia ini, maka aturan-aturan yang dijadikan dasar adalah:

1. Undang-undang RI No.8 tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen.
2. Undang-undang RI No. 45 tahun 2009 tentang perubahan atas Undang-Undang No.31 tahun 2004 tentang Perikanan.
3. Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
4. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 29/MEN/2008 tentang Persyaratan Pemasukan Media Pembawa Berupa Ikan Hidup.
5. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor. 93/Permentan/OT.140/12/2011 tentang Jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina.
6. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 16/MEN/2011 tentang Analisa Risiko Importasi ikan dan Produk perikanan.
7. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan RI. No. KEP. 19/MEN/2010 tentang Pengendalian Sistem Jaminan Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan.

Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian sebagian atau seluruh hak paten yang kemungkinan terdapat dalam dokumen standar ini. Dalam dokumen ini terdapat gambar berwarna untuk mempermudah kejelasan substansi.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 26 Agustus 2014 sampai dengan 25 Oktober 2014 dengan hasil akhir RASNI.

Tanaman hias air ekinodorus (*Echinodorus* spp) - Syarat mutu dan penanganan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan mutu dan penanganan tanaman hias air ekinodorus.

Standar ini digunakan untuk tanaman hias air ekinodorus setelah panen yang memiliki minimum 3 helai daun dan memiliki akar, biasanya ekinodorus dikemas dalam bentuk batang (*loose*), pot dan bundel (*bunch*).

2 Acuan normatif

SNI 4854:2013 *Pengemasan ikan hias dan tanaman hias air melalui sarana angkutan udara*.

3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan standar ini istilah dan definisi berikut digunakan :

3.1

tanaman hias air ekinodorus

tanaman hias air tawar yang merupakan hasil budidaya biasanya digunakan untuk akuaskap (*aquascape*) berasal dari ordo Alismatales, famili Alismataceae dan genus *Echinodorus* yang dapat tumbuh di permukaan dan didalam air, memiliki ciri – ciri berbunga, berdaun panjang, lebar, dan kecil, didominasi warna hijau, dan pada jenis tertentu berwarna merah

3.2

jumlah daun

banyaknya helai daun yang terdapat pada batang, pot dan bundel (*bunch*) tanaman hias air ekinodorus

3.3

bentuk daun panjang

perbandingan antara panjang dan lebar daun berkisar antara 5 : 1 sampai dengan 30 : 1

3.4

bentuk daun lebar

perbandingan antara panjang dan lebar daun berkisar 4 : 3 sampai dengan 10 : 3

3.5

panjang tanaman

ukuran dari pangkal batang sampai dengan bagian terujung pucuk daun

3.6

kerusakan/cacat

gejala penyimpangan baik secara mekanis, fisiologis maupun biologis yang mempengaruhi mutu tanaman hias air ekinodorus seperti terlipat, tergores, terbakar, patah dan sobek

3.7

petugas terlatih

orang yang memiliki kemampuan dan kepekaan tinggi terhadap spesifikasi mutu produk serta mempunyai pengetahuan dan pengalaman tentang cara-cara menilai organoleptik tanaman hias air ekinodorus

4 Jenis

Jenis-jenis tanaman hias air ekinodorus yang sudah dibudidayakan antara lain :

A. Berdaun kecil

- *Echinodorus grisebachii*
- *Echinodorus tenellus*
- *Echinodorus latifolius*

B. Berdaun lebar

- *Echinodorus major/martii*
- *Echinodorus ozelot - green*
- *Echinodorus ozelot - red*
- *Echinodorus bleheri/paniculatus*
- *Echinodorus indian red*
- *Echinodorus red flame*
- *Echinodorus cordifolius marble queen*
- *Echinodorus species*
- *Echinodorus rose*
- *Echinodorus schlueteri*
- *Echinodorus cordifolius*

C. Berdaun panjang

- *Echinodorus tri colour*
- *Echinodorus horemanii*
- *Echinodorus osiris/rubra*
- *Echinodorus oriental*
- *Echinodorus puriensis amazonicus*
- *Echinodorus uruguayensis*
- *Echinodorus schlueteri - leopard*
- *Echinodorus argentinensis*
- *Echinodorus red rubin*
- *Echinodorus rubin narrow leaf*
- *Echinodorus parviflorus*
- *Echinodorus spiralis*

5 Syarat mutu

Persyaratan umum tanaman hias air ekinodorus antara lain; batang, pucuk dan daun harus utuh, tidak terdapat kerusakan/cacat, tidak terdapat benda asing/pengotor serta bebas dari hama dan penyakit, dengan persyaratan tingkatan mutu sesuai Tabel 1.

Tabel 1 – Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun kecil

Parameter	Satuan	Tingkatan Mutu		
		A	B	C
a. Panjang tanaman	cm	> 5	3 - 5	< 3
b. Jumlah daun	helai	> 6	4 - 6	3

Tabel 2 – Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun lebar

Parameter	Satuan	Tingkatan Mutu		
		A	B	C
a. Panjang tanaman				
- spesies ukuran besar	cm	> 15	10 - 15	< 10
- spesies ukuran kecil	cm	> 10	5 - 10	< 5
b. Jumlah daun	helai	> 5	4 - 5	3

Tabel 3 – Syarat mutu tanaman hias air ekinodorus berdaun panjang

Parameter	Satuan	Tingkatan Mutu		
		A	B	C
a. Panjang tanaman				
- spesies ukuran besar	cm	> 20	15 - 20	< 15
- spesies ukuran kecil	cm	> 12	6 - 12	< 6
b. Jumlah daun				
- spesies ukuran besar	helai	> 5	4 - 5	3
- spesies ukuran kecil		> 6	5 - 6	4

6 Pemeriksaan mutu

Pemeriksaan mutu organoleptik produk tanaman hias air ekinodorus dilakukan per batang oleh petugas terlatih.

7 Cara Uji Organoleptik

7.1 Prinsip

Pengamatan dilakukan secara visual.

7.2 Cara menyatakan hasil

- Kerusakan, hama, penyakit, benda asing/pengotor, keutuhan batang dan daun dinyatakan berdasarkan pengamatan.
- Jumlah daun dihitung dan disortir berdasarkan tingkatan mutu.

8 Teknik sanitasi dan higiene

Teknik sanitasi dan higiene diterapkan pada penanganan, pengemasan, pendistribusian dan pemasaran tanaman hias air ekinodorus sesuai dengan persyaratan sanitasi dan higiene dalam unit penanganan.

9 Bahan

9.1 Air

Air yang digunakan untuk kegiatan di unit penanganan tanaman hias air ekinodorus memenuhi persyaratan kualitas air bersih sesuai dengan persyaratan hidup bagi tanaman hias air ekinodorus.

9.2 Bahan Tambahan

Bahan tambahan yang dapat dipakai adalah bahan pengendali hama dan penyakit sesuai ketentuan yang berlaku.

10 Peralatan dan perlengkapan

Semua peralatan dan perlengkapan yang digunakan dalam penanganan tanaman hias air ekinodorus memenuhi persyaratan sanitasi dan higiene, tidak mencemari dan merusak tanaman hias air. Semua peralatan dan perlengkapan dalam keadaan bersih, sebelum dan sesudah digunakan, antara lain:

- a) alat pemotong;
- b) alat pengemas;
- c) alat pengikat;
- d) alat pengukur;
- e) bak pencucian;
- f) bak perendaman;
- g) keranjang;
- h) media tanam;
- i) ruang pendingin.

11 Penanganan

11.1 Penerimaan

11.1.1 Tanaman hias air ekinodorus

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus sesuai spesifikasi yang berasal dari hasil budidaya.
- b) Petunjuk: Tanaman hias air ekinodorus ditampung dalam wadah yang sesuai agar tetap hidup serta bebas hama dan penyakit.

11.1.2 Kemasan

- a) Tujuan: mendapatkan kemasan sesuai spesifikasi untuk produk tanaman hias air ekinodorus.

- b) Petunjuk: kemasan yang diterima di unit penanganan diverifikasi terkait keamanan produk tanaman hias air ekinodorus dan terlindung dari sumber kontaminan kemudian disimpan pada tempat penyimpanan yang saniter.

11.1.3 Label

- a) Tujuan: mendapatkan informasi produk sesuai spesifikasi label.
- b) Petunjuk: label yang diterima di unit penanganan diverifikasi sesuai spesifikasi produk, kemudian langsung disimpan.

11.2 Pencucian I

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus yang bersih, bebas hama dan penyakit.
- b) Petunjuk: Tanaman hias air ekinodorus dicuci dan dibersihkan dengan air mengalir dari benda asing/pengotor yang menempel.

11.3 Sortasi/seleksi mutu

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus berdasarkan ukuran serta mutu.
- b) Petunjuk: mengelompokkan tanaman hias air ekinodorus berdasarkan ukuran serta mutu.

11.4 Pengikatan

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus dalam bentuk sesuai spesifikasi (pot, bundel/*bunch* dan batang).
- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus disesuaikan pengerjaannya dalam bentuk batangan, pot, dan bundel/*bunch* yang disesuaikan dengan jumlahnya.

11.5 Pencucian II

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus yang bersih dari hama, kotoran dan residu obat.
- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus dilakukan pencucian ke dua dengan air bersih.

11.6 Penirisan

- a. Tujuan: mengurangi air sisa pencucian yang masih menempel pada tanaman hias air ekinodorus.
- b) Petunjuk: penirisan dilakukan dengan meletakkan tanaman hias air ekinodorus dalam keranjang.

11.7 Pembungkusan

- a) Tujuan: menjaga kelembaban tanaman hias air ekinodorus dan pengemasan dalam jumlah tertentu.
- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus yang telah ditiriskan dimasukkan ke dalam kantong plastik yang diisi sesuai jumlah tertentu secara cermat dan saniter.

11.8 Penyimpanan pada ruang dingin

- a) Tujuan: menjaga kelembaban dan suhu tanaman hias air ekinodorus.

SNI 8075:2014

- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus yang telah dimasukkan ke dalam *styrofoam*, selanjutnya disimpan dalam ruangan dingin dengan suhu sekitar 15 °C – 20 °C sebelum pengangkutan.

11.9 Penutupan

- a) Tujuan: melindungi tanaman hias air ekinodorus dari kontaminasi dan menjaga kelembaban.
- b) Petunjuk: pada tahap ini dilakukan penutupan kantong plastik yang ditutup rapat dengan menggunakan *sealer*.

11.10 Pengemasan dan pelabelan

- a) Tujuan: melindungi tanaman hias air ekinodorus dari kerusakan fisik dan pemberian identitas.
- b) Petunjuk: pengemasan dilakukan pada tanaman hias air ekinodorus dengan menggunakan *styrofoam* sesuai dengan ukuran standar yang telah ditetapkan kemudian diberi label.

11.11 Pemuatan

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus yang sesuai spesifikasi dan melindungi dari kerusakan fisik selama pemuatan.
- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus dimuat dalam alat transportasi yang dapat mempertahankan suhu dan kelembaban.

11.12 Pengangkutan

- a) Tujuan: mendapatkan tanaman hias air ekinodorus yang sesuai spesifikasi dan terlindung dari kerusakan fisik selama pengangkutan sampai tujuan.
- b) Petunjuk: tanaman hias air ekinodorus diangkut dalam alat transportasi yang dapat mempertahankan suhu dan kelembaban sampai tujuan.

12 Syarat pengemasan

12.1 Bahan kemasan

Bahan kemasan terbuat dari plastik dan *styrofoam* untuk tanaman hias air ekinodorus harus bersih, tidak mencemari produk yang dikemas, terbuat dari bahan yang baik dan memenuhi persyaratan.

12.2 Teknik pengemasan

Tanaman hias air ekinodorus dikemas dengan cermat secara saniter dan higiene. Tanaman hias air yang dikemas dan diangkut melalui sarana angkutan udara, sesuai dengan SNI 4854:2013.

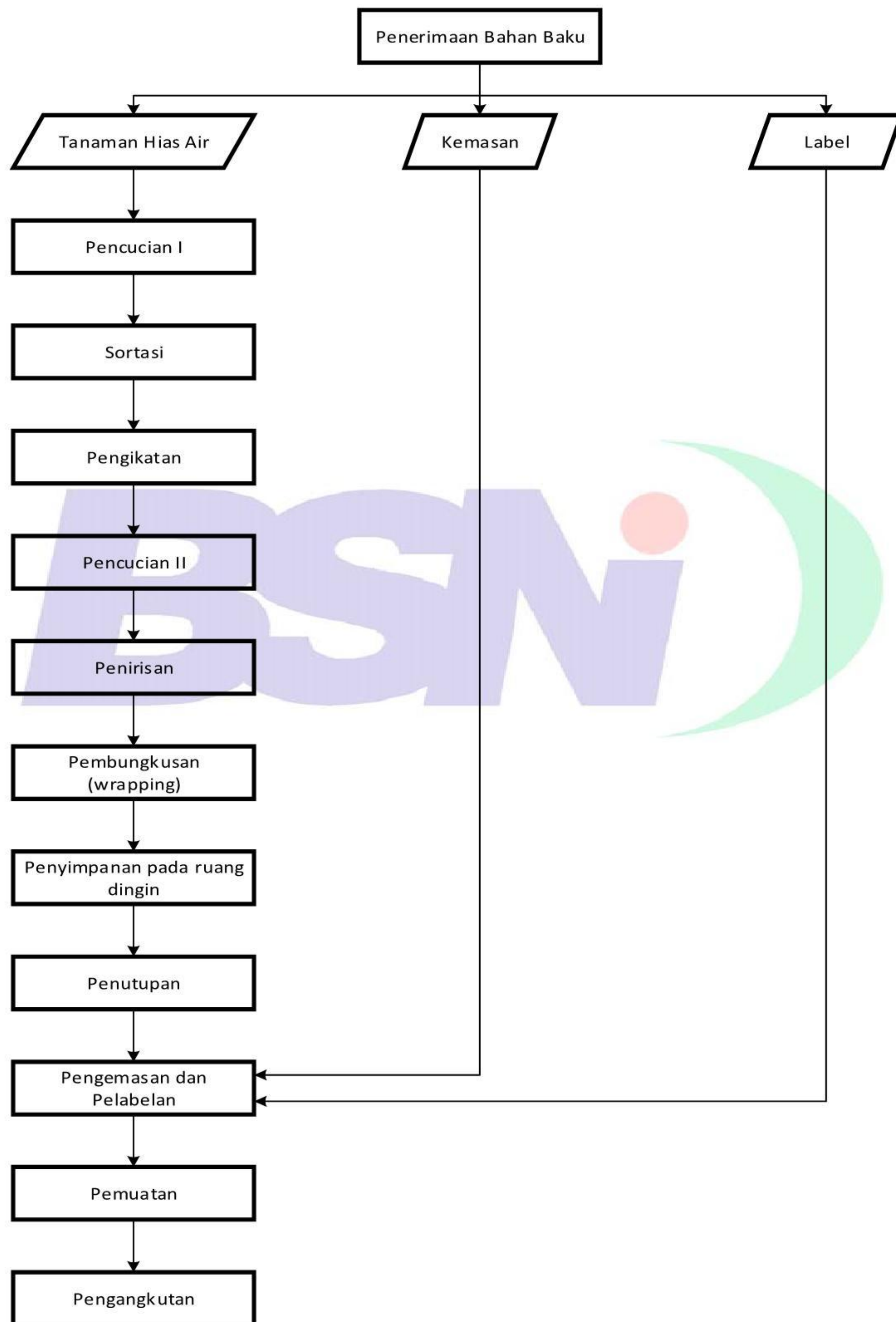
13 Penandaan

Setiap kemasan produk tanaman hias air ekinodorus yang akan diperdagangkan agar diberi tanda dengan benar dan mudah dibaca, menggunakan bahasa yang dipersyaratkan disertai informasi sekurang-kurangnya sebagai berikut :

- a) nama tanaman hias;
- b) tingkatan mutu tanaman hias;
- c) jumlah tanaman hias;
- d) nama dan alamat pengirim.



Lampiran A
(informatif)
Penanganan tanaman hias air ekinodorus



Gambar A.1 - Diagram alir penanganan tanaman hias air ekinodorus

Lampiran B
(informatif)
Contoh gambar tanaman hias air ekinodorus

A. Berdaun kecil



Gambar B.1 - *Echinodorus grisebachii*

Sumber: Direktorat Pengembangan Produk Nonkonsumsi

B. Berdaun lebar



Gambar B.2 - *Echinodorus ozelot* – red

Sumber: Direktorat Pengembangan Produk Nonkonsumsi

C. Berdaun panjang



Gambar B.3 - *Echinodorus uruguayensis*

Sumber : Direktorat Pengembangan Produk Nonkonsumsi

Bibliografi

Dennerle. 2005. The Big Dennerle System for Fascinating Aquariums. Dennerle Publisir.

OATA,. 2008. Water Quality Criteria (version 2.0). Company Limited by Guarantee and Registered in England No 2738119 Registered Office Wessex House. Westbury, BA 13 3JN.

OATA,. 2008. Code of Conduct (version 2.0). www.ornamentalfish.org.

